

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 663594		FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/JP02/13079	International filing date (day/month/year) 13.12.2002	Priority Date (day/month/year) 17.05.2002	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC Int. Cl ⁷ H01L33/00, C09K11/62, C30B29/38			
Applicant AMMONO.SP.ZO.O. et al.			

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I Basis of the report
- II Priority
- III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV Lack of unity of invention
- V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI Certain documents cited
- VII Certain defects in the international application
- VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 18.11.2003	Date of completion of this report 05.01.2004
Name and mailing address of the IPEA/JP Japanese Patent Office(IPEA/JP) 3-4-3, Kasumigaseki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8915 JAPAN	Authorized officer Shingo SAIDO 2K 9814 Seal Tel. 03-3581-1101 Ext. 3253

THIS PAGE BLANK (USPTO)

I. Basis of the report**1. With regard to the elements of the international application:**

the international application as originally filed.

the description, pages _____, as originally filed.
pages _____, filed with the demand.
pages _____, filed with the letter of _____.

the claims, Nos. _____, as originally filed.
Nos. _____, as amended under Article 19.
Nos. _____, filed with the demand.
Nos. _____, filed with the letter of _____.

the drawings, sheets/fig _____, as originally filed.
sheets/fig _____, filed with the demand.
sheets/fig _____, filed with the letter of _____.

the part of the sequence in the description, pages _____, as originally filed.
pages _____, filed with the demand.
pages _____, filed with the letter of _____.

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: _____, which is:

the language of a translation furnished for the purposes of the international search(under Rule 23.1(b)).

the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).

the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination(under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

contained in the international application in written form.

filed together with the international application in computer readable form.

furnished subsequently to this Authority in written form.

furnished subsequently to this Authority in computer readable form.

The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.

The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

the description, pages: _____

the claims, Nos.: _____

the drawings, sheets/fig: _____

5. This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2):

THIS PAGE BLANK (USPTO)

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION
REPORT

International application No.
PCT/JP02/13079

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)

Claims 1- 7 Yes
Claims _____ No

Inventive Step (IS)

Claims 1- 7 Yes
Claims _____ No

Industrial applicability (IA)

Claims 1- 7 Yes
Claims _____ No

2. Citations and explanations(Rule 70.7)

Claims 1-7

Citation 1 : WO 01/24284 A1 (LUMILEDS LIGHTING, US., LLC), 2001.04.05
the whole specification, the whole figures
& EP 1142033 A & US 2002/3233 A1 & AU 7917800 A & JP 2001-185764 A

Citation 2 : JP11-307813 A (Hewlett-Packard Company), 1999.11.05
the whole specification, the whole figures (no equivalent)

Citation 3 : R. DWILINSKI et. al., 'ON GaN CRYSTALLIZATION BY
AMMONOTHERMAL METHOD', Vol. 90, No. 4, ACTA PHYSICA
POLONICA a, 1996, P. 763-766

Citation 4 : K. PAKULA et. al., 'GROWTH OF GaN METALORGANIC CHEMICAL
VAPOUR DEPOSITION LAYERS ON GaN SINGLE CRYSTALS', Vol. 88,
No. 5, ACTA PHYSICA POLONICA A, 1995, p. 861-864

Phosphor substrate is mentioned in the Citations 1 and 2, and crystal growth is mentioned in the Citations 3 and 4. However the method for preparing the phosphor substrate by using the supercritical ammonia method is neither described nor indicated in the Citations 1-4.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際予備審査機関）

出願人代理人

石井 久夫

殿

PCT

あて名

〒 540-0001

大阪府大阪市中央区城見1丁目3番7号
IMPビル 青山特許事務所

国際予備審査報告の送付の通知書

(法施行規則第57条)
(PCT規則71.1)発送日
(日.月.年)

20.1.2004

出願人又は代理人 の書類記号 663594		重要な通知	
国際出願番号 PCT/JP02/13079	国際出願日 (日.月.年) 13.12.02	優先日 (日.月.年) 17.05.02	
出願人（氏名又は名称） アンモノ・スプウカ・ジ・オグラニチョノン・オドボヴィエドニアウノシツイオン			
<p>1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。</p> <p>2. 国際予備審査報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務局に送付する。</p> <p>3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備審査報告（付属書類を除く）の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。</p> <p>4. 注意</p> <p>出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に（官庁によってはもっと遅く）所定の手続（翻訳文の提出及び国内手数料の支払い）をしなければならない（PCT39条（1））（様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付された注を参照）。</p> <p>国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。</p> <p>この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。</p> <p>選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第II巻を参照すること。</p>			

名称及びあて名 日本国特許庁（IPEA/JP） 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	権限のある職員 特許庁長官	2K 9814
電話番号 03-3581-1101 内線 3253		



注 意

1. 文献の写しの請求について

国際予備審査報告に記載された文献であって国際調査報告に記載されていない文献の複写

特許庁にこれらの引用文献の写しを請求することができますが、独立行政法人工業所有権総合情報館（特許庁庁舎2階）で公報類の閲覧・複写および公報以外の文献複写等の取り扱いをしています。

[担当及び照会先]

〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目4番3号（特許庁庁舎2階）

独立行政法人工業所有権総合情報館

【公報類】 閲覧部 TEL 03-3581-1101 内線3811~2

【公報以外】 資料部 TEL 03-3581-1101 内線3831~3

また、（財）日本特許情報機構でも取り扱いをしています。

これらの引用文献の複写を請求する場合は下記の点に注意してください。

[申込方法]

（1）特許（実用新案・意匠）公報については、下記の点を明記してください。

○特許・実用新案及び意匠の種類

○出願公告又は出願公開の年次及び番号（又は特許番号、登録番号）

○必要部数

（2）公報以外の文献の場合は、下記の点に注意してください。

○国際予備審査報告の写しを添付してください（返却します）。

[申込み及び照会先]

〒135-0016 東京都江東区東陽4-1-7 佐藤ビル

財団法人 日本特許情報機構 情報処理部業務課

TEL 03-3508-2313

注）特許庁に対して文献の写しの請求をすることができる期間は、国際出願日から7年です。

2. 各選択官庁に対し、国際出願の写し（既に国際事務局から送達されている場合は除く）及びその所定の翻訳文を提出し、国内手数料を支払うことが必要となります。その期限については各国ごとに異なりますので注意してください。（条約第22条、第39条及び第64条(2)(a)(i)参照）

特許協力条約

PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 663594	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO2/13079	国際出願日 (日.月.年) 13.12.02	優先日 (日.月.年) 17.05.02
国際特許分類 (IPC) Int. C17 H01L33/00, C09K11/62, C30B29/38		
出願人（氏名又は名称） アンモノ・スプウカ・ジ・オグラニチヨノン・オドボヴィエドニアウノシツイオン		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で <u>3</u> ページからなる。
<input type="checkbox"/> この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対しても訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で _____ ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
I <input checked="" type="checkbox"/> 国際予備審査報告の基礎 II <input type="checkbox"/> 優先権 III <input type="checkbox"/> 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 IV <input type="checkbox"/> 発明の単一性の欠如 V <input checked="" type="checkbox"/> PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 VI <input type="checkbox"/> ある種の引用文献 VII <input type="checkbox"/> 国際出願の不備 VIII <input type="checkbox"/> 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 18.11.03	国際予備審査報告を作成した日 05.01.04
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官（権限のある職員） 道祖士 新吾 電話番号 03-3581-1101 内線 3253
	2K 9814

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

[X] 出願時の国際出願書類

<input type="checkbox"/> 明細書	第 _____	ページ、	出願時に提出されたもの
明細書	第 _____	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書	第 _____	ページ、	付の書簡と共に提出されたもの
<input type="checkbox"/> 請求の範囲	第 _____	項、	出願時に提出されたもの
請求の範囲	第 _____	項、	PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲	第 _____	項、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲	第 _____	項、	付の書簡と共に提出されたもの
<input type="checkbox"/> 図面	第 _____	ページ/図、	出願時に提出されたもの
図面	第 _____	ページ/図、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面	第 _____	ページ/図、	付の書簡と共に提出されたもの
<input type="checkbox"/> 明細書の配列表の部分	第 _____	ページ、	出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分	第 _____	ページ、	国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分	第 _____	ページ、	付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
- PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
- 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- この国際出願に含まれる書面による配列表
- この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表
- 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
- 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表
- 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
- 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- 明細書 第 _____ ページ
- 請求の範囲 第 _____ 項
- 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条 (PCT 35条(2)) に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N) 請求の範囲 1 - 7 有
請求の範囲 無

進歩性 (I S) 請求の範囲 1 - 7 有
請求の範囲 無

産業上の利用可能性 (I A) 請求の範囲 1 - 7 有
請求の範囲 無

2. 文献及び説明 (PCT 規則70.7)

請求の範囲 1 - 7

文献 1 : WO 01/24284 A1 (LUMILEDS LIGHTING, U.S., LLC) 2001.04.05 全文, 全図
& EP 1142033 A & US 2002/3233 A1 & AU 7917800 A & JP 2001-185764 A

文献 2 : JP 11-307813 A (ヒューレット・パッカード・カンパニー) 1999.11.05
全文, 全図 (ファミリーなし)

文献 3 : R. DWILINSKI et. al., 'ON GaN CRYSTALLIZATION BY AMMONOTHERMAL METHOD',
Vol. 90, No. 4, ACTA PHYSICA POLONICA a, 1996, p. 763-766

文献 4 : K. PAKULA et. al., 'GROWTH OF GaN METALORGANIC CHEMICAL VAPOUR
DEPOSITION LAYERS ON GaN SINGLE CRYSTALS', Vol. 88, No. 5, ACTA PHYSICA
POLONICA A, 1995, p. 861-864

文献 1 乃至 2 には、蛍光体基板について、また文献 3、4 には結晶成長法について
記載が認められるが、文献 1 乃至 4 のいずれにも、超臨界アンモニア法を用いて蛍光
体基板を製造することは記載も示唆もされていない。

THIS PAGE BLANK (USPTO)